

Translation

Rec'd PCT/PTO 12 MAY 2005

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/014287



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference HA013	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/JP2003/014287	International filing date (day/month/year) 10 November 2003 (10.11.2003)	Priority date (day/month/year) 14 November 2002 (14.11.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04Q 7/38, G06F 13/00		
Applicant OMRON CORPORATION		

- This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.
- This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.
- This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:
 - ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of 12 sheets, as follows:
 - ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).
 - ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.
 - ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).
- This report contains indications relating to the following items:
 - ☒ Box No. I Basis of the report
 - ☐ Box No. II Priority
 - ☒ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
 - ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
 - ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
 - ☐ Box No. VI Certain documents cited
 - ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
 - ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 21 May 2004 (21.05.2004)	Date of completion of this report 10 December 2004 (10.12.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/014287

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language _____, which is language of a translation furnished for the purpose of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
- ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
- ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

- ☐ The international application as originally filed/furnished
- ☒ the description:
- pages _____ 1-63 _____, as originally filed/furnished
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☒ the claims:
- pages _____ 1, 3, 5, 9, 10, 12, 15, 21-34 _____, as originally filed/furnished
- pages* _____ 2, 4, 6-8, 13, 16-20 _____, as amended (together with any statement) under Article 19
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☒ the drawings:
- pages _____ 1/23-23/23 _____, as originally filed/furnished
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☒ the claims, Nos. _____ 11, 14 _____
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (*specify*): _____
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (*specify*): _____
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/014287

Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

- ☐ the entire international application.
- ☐ claims Nos. _____

because:

- ☐ the said international application, or the said claims Nos. _____
relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (*specify*):

- ☐ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. _____
are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

- ☐ the claims, or said claims Nos. _____ are so inadequately supported
by the description that no meaningful opinion could be formed.

- ☒ no international search report has been established for said claims Nos. _____ 23-34

- ☐ the nucleotide and/or amino acid sequence listing does not comply with the standard provided for in Annex C of the
Administrative Instructions in that:

- | | |
|----------------------------|--|
| the written form | <input type="checkbox"/> has not been furnished |
| | <input type="checkbox"/> does not comply with the standard |
| the computer readable form | <input type="checkbox"/> has not been furnished |
| | <input type="checkbox"/> does not comply with the standard |

- ☐ the tables related to the nucleotide and/or amino acid sequence listing, if in computer readable form only, do not comply with
the technical requirements provided for in Annex C-bis of the Administrative Instructions.

- ☐ see Supplemental Box for further details.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 03/14287

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	2-10, 12, 13, 15-22	YES
	Claims	1	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-10, 12, 13, 15-22	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-10, 12, 13, 15-22	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP 2002-101460 A (Pioneer Electronic Corp.), 05 April 2002

Document 2: JP 2002-95045 A (Denso Corp.), 29 March 2002

Document 3: JP 2000-175249 A (Denso Corp.), 23 June 2000

Document 4: JP 2001-184594 A (Mitsubishi Electric Corp.), 06 July 2001

The invention that is set forth in claim 1 is disclosed in documents 1 to 3 cited in the international search report; therefore, it lacks novelty and does not involve an inventive step. Documents 1 to 3 disclose the feature of selecting a network for receiving distributed information according to the environment where a mobile unit is located, and then receiving and reproducing the information in question.

The inventions that are set forth in claims 2 to 10, 12, 13 and 15 to 22 do not involve an inventive step in the light of document 2 or document 3 cited in the international search report, and newly cited document 4. Document 2 and document 3 disclose the feature of selecting either communication by means of DSRC or communication by means of a portable telephone, which is slower than communication by means of DSRC, as the means to distribute information on the basis of the content of

the information to be distributed and the information pertaining to the position of the mobile unit. In addition, document 4 discloses the feature of estimating the distance or period until a roadside DSRC device will be encountered, and conducting communication by means of a portable telephone in cases when it is determined that the portable unit is not within a predetermined range of a roadside DSRC device or that a roadside DSRC device will not be encountered within a predetermined period of time. It would be easy for a person skilled in the art to employ the technology for determining which communication network to select, which is taught in document 4, in the invention that is disclosed in document 2 or document 3.

特 許 協 力 条 約

PCT

REC'D 04 JAN 2005

WIPO

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条)

[PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 HA013	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/14287	国際出願日 (日.月.年) 10.11.2003	優先日 (日.月.年) 14.11.2004
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ H04Q7/38, G06F13/00		
出願人 (氏名又は名称) オムロン株式会社		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a ☒ 附属書類は全部で 12 ページである。

☒ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)

☐ 第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b ☐ 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☒ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 21.05.2004	国際予備審査報告を作成した日 10.12.2004	
名称及びあて先 日本特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 青木 健	5 J 9571
電話番号 03-3581-1101 内線 3534		

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

- ☐ この報告は、_____ 語による翻訳文を基礎とした。
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。
- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査
- ☐ PCT規則12.4にいう国際公開
- ☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

- ☐ 出願時の国際出願書類
- ☒ 明細書
- 第 1-63 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
- 第 _____ ページ*、 _____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの
- 第 _____ ページ*、 _____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの
- ☒ 請求の範囲
- 第 1, 3, 5, 9, 10, 12, 15, 21-34 _____ 項、 出願時に提出されたもの
- 第 2, 4, 6-8, 13, 16-20 _____ 項*、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
- 第 _____ 項*、 _____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの
- 第 _____ 項*、 _____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの
- ☒ 図面
- 第 1/23-23/23 _____ ページ/図、 出願時に提出されたもの
- 第 _____ ページ/図*、 _____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの
- 第 _____ ページ/図*、 _____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの
- ☐ 配列表又は関連するテーブル
- 配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☒ 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
- ☒ 請求の範囲 第 11, 14 _____ 項
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図
- ☐ 配列表 (具体的に記載すること) _____
- ☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) _____

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図
- ☐ 配列表 (具体的に記載すること) _____
- ☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成

1. 次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により審査しない。

☐ 国際出願全体

☐ 請求の範囲 _____

理由:

☐ この国際出願又は請求の範囲 _____ は、国際予備審査をすることを要しない次の事項を内容としている（具体的に記載すること）。

☐ 明細書、請求の範囲若しくは図面（次に示す部分）又は請求の範囲 _____ の記載が、不明確であるため、見解を示すことができない（具体的に記載すること）。

☐ 全部の請求の範囲又は請求の範囲 _____ が、明細書による十分な裏付けを欠くため、見解を示すことができない。

☒ 請求の範囲 23-34 _____ について、国際調査報告が作成されていない。

☐ スクレオチド又はアミノ酸の配列表が、実施細則の附属書C（塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のためのガイドライン）に定める基準を、次の点で満たしていない。

書面による配列表が

☐

提出されていない。

☐

所定の基準を満たしていない。

コンピュータ読み取り可能な形式による配列表が

☐

提出されていない。

☐

所定の基準を満たしていない。

☐ コンピュータ読み取り可能な形式によるスクレオチド又はアミノ酸の配列表に関連するテーブルが、実施細則の附属書Cの2に定める技術的な要件を、次の点で満たしていない。

☐ 提出されていない。

☐ 所定の技術的な要件を満たしていない。

☐ 詳細については補充欄を参照すること。

第Ⅴ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	2-10, 12, 13, 15-22	有 無
	請求の範囲	1	
進歩性 (IS)	請求の範囲		有 無
	請求の範囲	1-10, 12, 13, 15-22	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-10, 12, 13, 15-22	有 無
	請求の範囲		

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

- 文献1: JP 2002-101460 A (パイオニア株式会社)
2002.04.05
- 文献2: JP 2002-95045 A (株式会社デンソー)
2002.03.29
- 文献3: JP 2000-175249 A (株式会社デンソー)
2000.06.23
- 文献4: JP 2001-184594 A (三菱電機株式会社)
2001.07.06

請求項1に係る発明は国際調査報告で引用された文献1-3に記載されているので、新規性、進歩性を有しない。文献1-3には、移動体の存在する環境に基づいて配信される情報を受信するネットワークを選択して情報を受信再生を行うことが記載されている。

請求項2-10, 12, 13, 15-22に係る発明は、国際調査報告で引用された文献2又は3と新たに引用された文献4により進歩性を有しない。文献2又は3には、配信する情報内容や移動体の位置情報に基づいて、DSRC通信又はそれより低速の携帯電話を使った通信のどちらかを選択して情報の配信を行うことが記載されている。そして、文献4には、DSRCの路側機遭遇予測を行い一定の範囲内又は一定の時間内に遭遇しないと判断されるときは携帯電話を使って通信を行うことが記載されている。文献4により教示された通信網選択の判断技術を文献2又は3に用いることは、当業者にとって容易である。

6-4
請求の範囲

1. 情報配信センタから配信される情報を情報再生装置にて再生する
情報配信システムにおいて、

- 5 上記情報再生装置における情報の再生環境に基づき情報の再生方式を
変更する情報再生方式変更手段を備えていることを特徴とする情報配信
システム。

2. (補正後) 情報配信センタから配信される情報を情報再生装置に
て再生する情報配信システムにおいて、

- 10 上記情報再生装置における情報の再生環境に基づき情報の再生方式を
変更する情報再生方式変更手段と、

第1通信領域に存し上記情報再生装置が搭載された移動体と、上記情
報配信センタとの通信を、DSRC通信を用いて可能とする第1通信手
段と、

- 15 第1通信領域よりも広い第2通信領域に存する上記移動体と上記情報
配信センタとの通信を可能とし、上記第1通信手段よりも低速の通信を
実現する第2通信手段とを備え、

上記情報再生方式変更手段は、

- 20 上記移動体のユーザが上記情報配信センタから配信を希望する希望情
報の属性情報の程度として、上記移動体に最も近い位置に存するDSR
C端末装置の交信領域に該移動体が到達するまでに要する時間の長さを
判断する判断手段と、

上記判断手段の判断情報に基づき、上記第1通信手段または上記第2
通信手段のいずれを用いて上記情報再生装置へ上記希望情報を配信する

かを選択する選択手段とを備えていることを特徴とする情報配信システム。

3. 上記選択手段は、上記属性情報の程度と、上記希望情報の送信に用いるべき通信手段とを予め関連付けた判断基準テーブルを用い、上記
5 選択を実行することを特徴とする請求の範囲第2項に記載の情報配信システム。

4. (補正後) 情報配信センタから配信される情報を情報再生装置にて再生する情報配信システムにおいて、

上記情報再生装置における情報の再生環境に基づき情報の再生方式を
10 変更する情報再生方式変更手段と、

第1通信領域に存し上記情報再生装置が搭載された移動体と、上記情報配信センタとの通信を、DSRC通信を用いて可能とする第1通信手段と、

第1通信領域よりも広い第2通信領域に存する上記移動体と上記情報
15 配信センタとの通信を可能とし、上記第1通信手段よりも低速の通信を実現する第2通信手段とを備え、

上記情報再生方式変更手段は、

上記移動体の利用者が上記情報配信センタから取得を希望する希望情報の属性情報の程度として、上記移動体に最も近い位置に存するDSR
20 C端末装置の交信領域に該移動体が到達するまでに要する時間の長さを判断する判断手段と、

上記判断手段の判断情報を、上記第1通信手段または上記第2通信手段により上記移動体に送信する判断情報送信手段と、

上記判断情報送信手段から送信される判断情報に基づき、上記希望情

報の取得に上記第1通信手段または上記第2通信手段のいずれを用いるかを利用者が選択した選択結果を、上記情報配信センタに送信する選択結果送信手段と、

上記選択結果送信手段から送信される選択結果に基づき、上記第1通信手段または上記第2通信手段のいずれを用いて上記移動体へ上記希望情報を送信するかを選択する選択手段とを備えていることを特徴とする情報配信システム。

5 5. 上記判断情報送信手段は、上記第2通信手段により上記判断情報を送信することを特徴とする請求の範囲第4項に記載の情報配信システム。
10 ム。

6. (補正後) 上記属性情報は、上記希望情報の送信に必要とされる緊急性を含むことを特徴とする請求の範囲第2項ないし第5項のいずれか1項に記載の情報配信システム。

7. (補正後) 上記属性情報は、上記希望情報のデータサイズを含む
15 ことを特徴とする請求の範囲第2項ないし第6項のいずれか1項に記載の情報配信システム。

8. (補正後) 上記属性情報は、上記希望情報を上記第1通信手段あるいは上記第2通信手段にて送信するのに要する時間を含むことを特徴とする請求の範囲第2項ないし第7項のいずれか1項に記載の情報配信
20 システム。

9. 上記第2通信手段は、無線電話通信を用いることを特徴とする請求の範囲第2項ないし第8項のいずれか1項に記載の情報配信システム。

10. 上記無線電話通信は、携帯電話通信であることを特徴とする請

求の範囲第9項に記載の情報配信システム。

1 1. (削除)

1 2. 上記選択手段は、上記第1通信手段を用いて上記移動体へ上記希望情報を送信することを選択するとともに、

5 上記希望情報の送信に用いるDSRC端末装置を、該送信前に予約することを特徴とする請求の範囲第11項に記載の情報配信システム。

1 3. (補正後) 情報配信センタから配信される情報を情報再生装置にて再生する情報配信システムにおいて、

10 上記情報再生装置における情報の再生環境に基づき情報の再生方式を変更する情報再生方式変更手段と、

第1通信領域に存し上記情報再生装置が搭載された移動体と、上記情報配信センタとの通信を、DSRC通信を用いて可能とする第1通信手段と、

15 第1通信領域よりも広い第2通信領域に存する上記移動体と上記情報配信センタとの通信を可能とし、上記第1通信手段よりも低速の通信を実現する第2通信手段とを備え、

上記情報再生方式変更手段は、

20 上記移動体のユーザが上記情報配信センタから配信を希望する希望情報の属性情報の程度として、上記移動体から、該移動体に最も近い位置に存するDSRC端末装置までの距離を判断する判断手段と、

上記判断手段の判断情報に基づき、上記第1通信手段または上記第2通信手段のいずれを用いて上記情報再生装置へ上記希望情報を配信するかを選択する選択手段とを備えていることを特徴とする請求の範囲第1項に記載の情報配信システム。

14. (削除)

15. 第1通信領域に存する移動体と情報配信センタとの通信を可能とする第1通信手段と、第1通信領域よりも広い第2通信領域に存する上記移動体と上記情報配信センタとの通信を可能とする第2通信手段とを備え、上記第1通信手段による通信速度が上記第2通信手段による通信速度よりも高い情報取得装置において、

上記移動体の利用者が上記情報配信センタから取得を希望する希望情報を示す設定情報を、上記第1通信手段または上記第2通信手段を用いて上記情報配信センタに送信するとともに、

10 上記設定情報に基づき上記情報配信センタが選択した、上記第1通信手段および上記第2通信手段のうちのいずれか一方の通信手段により、上記希望情報を取得することを特徴とする情報取得装置。

16. (補正後) 第1通信領域に存する移動体と情報配信センタとの通信をDSRC通信を用いて可能とする第1通信手段と、第1通信領域よりも広い第2通信領域に存する上記移動体と上記情報配信センタとの通信を可能とする第2通信手段とを備え、上記第1通信手段による通信速度が上記第2通信手段による通信速度よりも高い情報取得装置において、

20 上記移動体のユーザが上記情報配信センタから取得を希望する希望情報を示す設定情報を、上記第1通信手段または上記第2通信手段を用いて上記情報配信センタに送信するとともに、

上記設定情報に基づき上記情報配信センタにより判断される、上記希望情報の属性情報の程度を示す判断情報を、該情報配信センタから受信し、

上記判断情報に基づき、上記希望情報の取得に上記第 1 通信手段または上記第 2 通信手段のいずれを用いるかをユーザに選択せしめ、

上記属性情報の程度は、上記移動体に最も近い位置に存するＤＳＲＣ
端末装置の交信領域に該移動体が到達するまでに要する時間の長さであ
ることを特徴とする情報取得装置。

17. (補正後) 第1通信領域に存する移動体と第1通信手段により
D S R C通信を用いて通信するとともに、第1通信領域よりも広い第2
通信領域に存する移動体と第2通信手段により通信する一方で、上記第
1通信手段による通信速度が上記第2通信手段による通信速度よりも高
い情報配信サーバにおいて、

上記移動体の利用者が取得を希望する希望情報に関する属性情報の程度として、上記移動体に最も近い位置に存するDSRC端末装置の通信領域に該移動体が到達するまでに要する時間の長さを判断する判断手段と、

15 上記判断手段の判断情報に基づき、上記第1通信手段または上記第2通信手段のいずれを用いて上記移動体へ上記希望情報を送信するかを選択する選択手段とを備えていることを特徴とする情報配信サーバ。

18. (補正後) 第1通信領域に存する移動体と第1通信手段により
D S R C通信を用いて通信するとともに、第1通信領域よりも広い第2
20 通信領域に存する移動体と第2通信手段により通信する一方で、上記第
1通信手段による通信速度が上記第2通信手段による通信速度よりも高
い情報配信サーバにおいて、

上記移動体の利用者が上記情報配信センタから取得を希望する希望情報の属性情報の程度として、上記移動体に最も近い位置に存するD S R

C 端末装置の交信領域に該移動体が到達するまでに要する時間の長さを判断する判断手段と、

上記判断手段の判断情報を、上記第 1 通信手段または上記第 2 通信手段により上記移動体に送信する判断情報送信手段と、

- 5 上記判断情報送信手段から送信される判断情報に基づき、上記希望情報の取得に上記第 1 通信手段または上記第 2 通信手段のいずれを用いるかを利用者が選択した選択結果を、上記移動体から受信する選択結果受信手段と、

- 10 上記選択結果受信手段により受信される選択結果に基づき、上記第 1 通信手段または上記第 2 通信手段のいずれを用いて上記移動体へ上記希望情報を送信するかを選択する選択手段とを備えていることを特徴とする情報配信サーバ。

19. (補正後) 第 1 通信領域に存する移動体と情報配信センタとの通信を D S R C 通信を用いて可能とする第 1 通信手段と、第 1 通信領域
15 よりも広い第 2 通信領域に存する上記移動体と上記情報配信センタとの通信を可能とする第 2 通信手段とを備え、上記第 1 通信手段による通信速度が上記第 2 通信手段による通信速度よりも高い情報配信システムの情報配信制御方法において、

- 20 上記移動体の利用者が上記情報配信センタから取得を希望する希望情報に関する属性情報の程度としての、上記移動体に最も近い位置に存する D S R C 端末装置の交信領域に該移動体が到達するまでに要する時間の長さに基づき、上記第 1 通信手段または上記第 2 通信手段のいずれを用いて上記移動体へ上記希望情報を送信するかを選択することを特徴とする情報配信制御方法。

20. (補正後) 第1通信領域に存する移動体と情報配信センタとの通信をDSRC通信を用いて可能とする第1通信手段と、第1通信領域よりも広い第2通信領域に存する上記移動体と上記情報配信センタとの通信を可能とする第2通信手段とを備え、上記第1通信手段による通信速度が上記第2通信手段による通信速度よりも高い情報配信システムの情報配信制御方法において、

上記移動体の利用者が上記情報配信センタから取得を希望する希望情報の属性情報の程度として、上記移動体に最も近い位置に存するDSRC端末装置の交信領域に該移動体が到達するまでに要する時間の長さを上記情報配信センタにおいて判断し、その判断情報を、上記第1通信手段または上記第2通信手段により上記移動体に送信する一方で、

上記判断情報に基づき、上記希望情報の取得に上記第1通信手段または上記第2通信手段のいずれを用いるかを利用者が選択した選択結果を、上記情報配信センタに送信し、その送信された選択結果に基づき、上記第1通信手段または上記第2通信手段のいずれを用いて上記移動体へ上記希望情報を送信するかを選択することを特徴とする情報配信制御方法。

21. 請求の範囲第19項または第20項に記載の情報配信制御方法をコンピュータに実行させるための情報配信制御プログラム。

22. 請求の範囲第21項に記載の情報配信制御プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

23. 上記情報配信センタは、複数のコンテンツファイルを蓄積するコンテンツデータベースと、該コンテンツファイルを配信する情報配信サーバとを有し、上記情報再生装置は、該情報配信センタとコンテンツ

配信手段を経由してコンテンツの配信を受けて受信したコンテンツを再生する情報配信システムにおいて、

上記情報再生方式変更手段は、

利用者の操作行為により生成されるイベント情報と上記情報配信セン

- 5 タから送られてくるイベント情報と外部のセンサからのイベント情報と上記情報再生装置内で発生するイベント情報のいずれか、あるいは組み合わせに応じて、コンテンツ制作時に定められる上記情報再生装置内のコンテンツ内容あるいは再生順序が変更できることを請求の範囲第1項に記載の特徴とする情報配信システム。

- 10 24. 上記複数のコンテンツファイルは、複数の下位ディレクトリで構成されるツリー構造の上位ディレクトリ内に蓄積されており、上記情報再生装置の利用者が対象となる上位または下位ディレクトリを選択すると、該選択されたディレクトリ以下のコンテンツデータが全てグループとしてダウンロードされることで、コンテンツの配信が行えるように
15 構成したことを特徴とする請求の範囲第23項記載の情報配信システム。

25. 上記情報配信センタが、複数の上記情報再生装置へコンテンツを配信することに対して所定の課金処理を行う課金機能を有することを特徴とする請求の範囲第23項記載の情報配信システム。

- 20 26. 上記複数のコンテンツファイルには、コンテンツの内容あるいは使用方法をガイドするガイドコンテンツを予め組み込んでおき、利用者がガイドを必要としたときに、該ガイドコンテンツの再生に切り替えることによって、該ガイドが行われるように構成したことを特徴とする請求の範囲第23項記載の情報配信システム。

27. 上記複数のコンテンツファイルは、上記情報配信センタでのコンテンツデータの更新イベント情報を上記情報再生装置に配信し、予め設定されている条件で該情報再生装置の利用者が該装置を利用する以前の段階で、該装置が上記更新イベント情報で特定した更新コンテンツデータを上記コンテンツ配信手段を経由してダウンロードすることで、該情報再生装置内のコンテンツの更新が自動的に行われ、利用者が該装置の利用を開始した段階においては、瞬時に該更新されたコンテンツの再生を行ない、かつ上記情報配信センタの通信負荷を低減することが行われるように構成したことを特徴とする請求の範囲第23項記載の情報配信システム。

28. 上記複数のコンテンツファイルには、上記情報再生装置で再生中のコンテンツ番組とは別の番組を紹介する番組紹介コンテンツを含み、該番組紹介コンテンツの再生中に、上記利用者の操作行為により生成されるイベント情報をもとに、上記情報配信センタに対して番組紹介されたコンテンツのリクエストを行い、上記コンテンツ配信手段経由で後続する番組の配信を受けるように構成したことを特徴とする請求の範囲第23項記載の情報配信システム。

29. 上記複数のコンテンツファイルには、別のコンテンツへのリンク情報およびリクエストガイダンスを含むリンク・コンテンツを含ませ、上記情報再生装置の利用者が該リンク・コンテンツの入手のリクエストを行うことによって、該情報再生装置に蓄積されたコンテンツとは別のコンテンツを該装置にダウンロードするように構成したことを特徴とする請求の範囲第23項記載の情報配信システム。

30. 上記複数のコンテンツファイルには、コンテンツ製作者が1つ

のコンテンツに対して該コンテンツから参照する他のコンテンツを予め
設定しておいて、上記情報再生装置の利用者によるコンテンツの選択操
作によって該コンテンツから派生して別のコンテンツのリクエストを行
うための情報をコンテンツ情報に含めることによって、コンテンツ再生
5 中にバックグラウンドで別のコンテンツ配信が行なわれるように構成し
たことを特徴とする請求の範囲第23項記載の情報配信システム。

31. 複数のコンテンツファイルを蓄積するコンテンツデータベース
と該コンテンツファイルを配信する情報配信サーバを有する情報配信セ
ンタからコンテンツ配信手段を経由して上記複数のコンテンツの配信を
10 受信し、該受信したコンテンツを再生する情報再生装置において、

利用者の操作行為により生成されるイベント情報、センタから送られ
てくるイベント情報、外部のセンサからのイベント情報、および上記情
報再生装置内で発生するイベント情報のいずれか、あるいは組み合わせ
に応じてコンテンツ制作時に定められる該情報再生装置内のコンテン
15 内容あるいは再生順序を変更できることを特徴とする情報再生装置。

32. 複数のコンテンツファイルを蓄積するコンテンツデータベース
と該コンテンツファイルを配信する情報配信サーバを有する情報配信セ
ンタからコンテンツ配信手段を経由して上記複数のコンテンツの配信を
受信し、該受信したコンテンツを再生する情報再生方法において、

20 利用者の操作行為により生成されるイベント情報と該情報配信センタ
から送られてくるイベント情報と外部のセンサからのイベント情報と情
報再生装置内で発生するイベント情報のいずれか、あるいは組み合わせ
に応じて、コンテンツ制作時に定められる該情報再生装置内のコンテン
ツ内容あるいは再生順序を変更できるステップを含むことを特徴とする

情報再生方法。

33. 複数のコンテンツファイルを蓄積するコンテンツデータベース
と該コンテンツファイルを配信する情報配信サーバを有する情報配信セ
ンタからコンテンツを配信する方法において、コンテンツ配信手段を経
5 由してコンテンツの配信を受けて受信したコンテンツを再生する複数の
情報再生装置での、利用者の操作行為により生成されるイベント情報と
該情報配信センタでのイベント情報と外部のセンサからのイベント情報
と上記情報再生装置内で発生するイベント情報のいずれか、あるいは組
み合わせに応じてコンテンツを配信することを特徴とする情報配信セン
10 タからコンテンツを配信する情報配信制御方法。

34. 複数のコンテンツファイルを蓄積するコンテンツデータベース
と該コンテンツファイルを配信する情報配信サーバを有する情報配信セ
ンタからコンテンツ配信手段を経由して上記複数のコンテンツの配信を
受信し、該受信したコンテンツを再生するプログラムを内蔵するプログ
15 ラム記録媒体において、

利用者の操作行為により生成されるイベント情報と該情報配信センタ
から送られてくるイベント情報と外部のセンサからのイベント情報と情
報再生装置内で発生するイベント情報のいずれか、あるいは組み合わせ
に応じて、コンテンツ制作時に定められる該情報再生装置内のコンテン
20 ツ内容あるいは再生順序を変更できるステップを含むことを特徴とする
プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.